

4万亿摄氏度! 美国实验室创造高温纪录

美国科学家在实验室环境下创造4万亿摄氏度高温纪录,以模拟宇宙“大爆炸”后的情形,为探索宇宙成因提供素材。
这样高的温度,相当于太阳中心温度的8万倍;如果在现实生活中,足以熔化所有物质。

撞“金”获高温

这项实验由美国布鲁克黑文国立实验室完成,15日由研究小组负责人史蒂文·维格朵在首都华盛顿借美国物理学会会议之际宣布。

布鲁克黑文国立实验室隶属于美国能源部,位于纽约州阿普顿。

实验室拥有一台相对论重离子对撞机(RHIC),环路周长为3.8公里,建在地下4米处,以贵金属金的离子为材料,加速进而实现数以10亿次计的碰撞,产生持续时间为千分之一秒的高温。

RHIC的设计目标,“维格朵说,就是为了模拟宇宙形成初期所处的温度,产生相应的物质。”对4万亿摄氏度高温的确认,由计算实现。

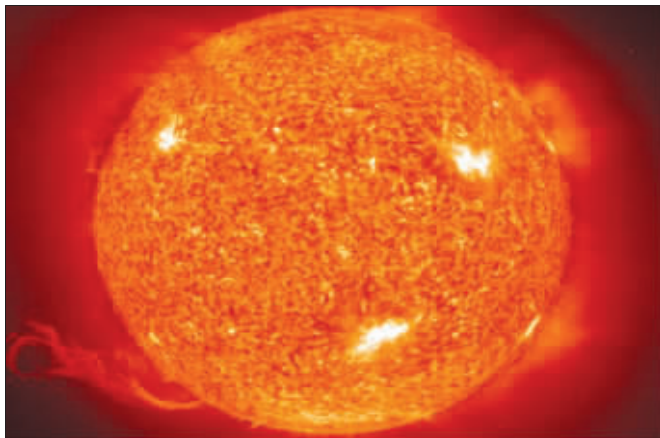
物质熔成“汤”

维格朵在新闻发布会上发问:“4万亿摄氏度‘热到什么程度?’”他自己的回答是,“那样的温度足以熔化质子和中子”,而质子和中子构成原子,原子组合又构成分子……

质子和中子由更小的夸克和胶子构成。这两种粒子的预期熔化温度为2万亿摄氏度。

4万亿摄氏度高温下,所有物质都将分解为“汤”,就像宇宙经大爆炸形成后最初百万分之一秒所处的情形。

相比之下,天体超新星爆发核心的温度为20亿摄氏度,太阳中心的温度为5000万摄氏度,金属铁的熔化温度为1800摄氏度,宇宙现阶段平均温度比物理学意义上的“绝对零度”,即零下273.15摄氏度高出0.7度。



4万亿摄氏度相当于太阳中心温度的8万倍

数据待消化

路透社报道,实验所获数据,足以耗费科学家多年时间加以分析,探索宇宙为何以及如何形成。

维格朵及其研究小组认为,实现4万亿摄氏度高温那一刻,再现了夸克和胶子凝聚为强子以前的瞬间。

科学界主流观点推断,宇宙“大爆炸”发生后,出现了某一过

程,致使物质和反物质不平衡,且有利于物质的形成。否则,物质和反物质保持平衡,宇宙不会像现在这样充斥物质,而会充斥能量。

今年稍后某个时候,科学家们将再度实验,利用位于瑞士的大型强子对撞机,以重金属铅的离子为材料,实现高速碰撞,争取创造更高的温度纪录。

徐勇 新华社

英男发明真空吸盘 可在墙上爬



用真空吸盘爬墙

英国一名业余发明家利用两部吸尘器作为动力,研制了一款真空吸盘,双手各拿着一个连接背后吸尘器背囊的巨型吸板,可以在墙上爬行,如蜘蛛侠一样,十分过瘾。

这名发明家是斯坦斯菲尔德,他在超市买了两部1500瓦特的吸尘器,拆去了机壳后,把两个机械装在一个背板上,如背囊一样负在背后。

两个去壳吸尘器的长长吸喉各连接两个真空吸板,吸板用橡胶密封,确保特强吸力。斯坦斯菲尔德把吸尘发动机背囊挂在背后,然后用手各拿着一个真空吸板,双脚则踩在吸盘垂下的长带上。当开动吸尘器,便可以利用抽气原理,拿着两个吸板在墙上面走动,当推动吸板向上时,脚步踏上一部配合,如此便好像爬墙一样,一步步往上爬行。他利用这款真空吸盘,成功爬上30英尺高学校外墙,直上天台。
综合消息

奥巴马岳母爱上白宫生活

新华社专电 美国总统贝拉克·奥巴马的岳母玛丽安·鲁宾逊搬入白宫满一年。她花费不少时间照顾外孙女,同时享受“美国第一外祖母”的白宫生活。

鲁宾逊现年72岁,先前一直生活在芝加哥,在女儿和女婿劝说下入住白宫,曾在接受采访时透露自己不愿“搬家”。如今她似乎已适应环境,安心扮演自己的角色。她结交新朋友,独自外出购物,几乎每日接送外孙女马莉娅和萨莎上学放学。

美联社16日援引“第一夫人”米歇尔·奥巴马的话报道,看到母亲真正安定下来并把白宫当作自己的家,她挺高兴。奥巴马

说,岳母“好社交,爱时髦”好处就是她愿意走出家门,出去转转”。

鲁宾逊入住白宫后曾和“第一家庭”搭乘空军一号随访国外,在马里兰州戴维营总统度假地共度周末,参加为外国政要举办的欢迎晚宴。

她去年夏天和美国教育部长阿恩·邓肯为小学生朗读故事书是唯一一次作为“主角”出现在公众视野中。她当时描述,入住白宫后生活“棒极了”。

鲁宾逊的房间在白宫三楼。她说想给“第一家庭”留些时间,所以不是每晚都与女儿、女婿和外孙女共进晚餐。

GIANT 单车健身 燃烧脂肪 低碳环保

新春捷安特 展

山地车 公路车 折叠车 童车

100%中奖 购捷安特铝合金车 童车 赠刮刮卡一张 当场兑现 兑完为止

详情见店堂公告

杨公井捷安特专卖店 山西路捷安特专卖店 龙江捷安特专卖店 江宁捷安特专卖店

太平南路147号 84417417 中山北路178号 83309909 龙江西路5号 5771137 上元大街629号 51191410

●大中华专卖店 濠康路470号 84549160 ●中华路259号专卖店 52249758 ●水西门大街203号专卖店 88808313

●板仓专卖店 板仓街9号 ●利森路专卖店 利森路7号 85633371 ●中央商务区一楼 ●明珠中街202号店

●大工厂 金年牛四楼 ●新百六楼 ●玄武门182号店 85569881 ●江浦店 文德西路1号 ●六合安山街115号店

宝岛电动车专卖店 试营业

来自台湾的著名品牌

南京中山北路178号 025-83309909

特价重礼万喜

集研发、产销、服务于一体的宝岛电动车,是来自台湾的著名品牌,其产品与其优良的品质和完善的服务远销海内外,深受消费者的喜爱。

宝岛雅芳锂电车 36V10AH 全铝车架 2680 元/辆	宝岛金典电动车 48V12AH 铅酸电池 1498 元/辆	新豹锂电车	飒拉锂电车	金茉莉铅酸电动车	灰姑娘铅酸电动车
--	--	-------	-------	----------	----------

购车送价值约**200元大礼**

杨公井车辆商场 太平南路147号 84417417
苏果超市: 中山北路店 清凉门店 马标店 均有销售

友谊华联商厦 进门送吉祥 虎年喜洋洋

活动时间:2月14日起

初一至初五 进门就送吉祥红绳项链一条、本命年凭身份证再送价值百元翡翠平安扣一枚 (送完为止)

冬令商品一折起酬宾盛宴 购物满300以上再送年糕2份

男女鞋**50**元、女装大衣**50**元、男装**48**元、羽绒服**68**元
羊毛衫**58**元、羊绒衫**180**元、童装棉衣**50**元、保暖内衣**88**元/套起

价值百元翡翠平安扣仅售**18**元

南京友谊华联商厦全体员工给广大消费者拜年!